

Máster Título Propio

Mastología Aplicada
y Tratamiento del
Cáncer de Mama



Máster Título Propio

Mastología Aplicada y Tratamiento del Cáncer de Mama

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/master/master-mastologia-aplicada-tratamiento-cancer-mama



Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 22

05

Metodología de estudio

pág. 26

06

Cuadro docente

pág. 36

07

Titulación

pág. 44

01

Presentación del programa

La Mastología Aplicada y el Tratamiento del Cáncer de Mama son fundamentales para mejorar la atención a las personas afectadas. Según la Organización Mundial de la Salud, el Cáncer de Mama es el tipo de Cáncer más diagnosticado, con aproximadamente 2.3 millones de casos nuevos a nivel mundial. A su vez, el avance en diagnóstico y tratamiento es crucial para incrementar las tasas de supervivencia y reducir complicaciones. Ante esto, esta titulación universitaria de TECH se presenta como una oportunidad clave para los profesionales del sector, integrando teoría avanzada y aplicación práctica.





*A través de este Máster Título Propio
100% online, dominarás técnicas
avanzadas en detección, diagnóstico
molecular y tratamientos oncológicos"*

La especialización en Mastología Aplicada y el Tratamiento del Cáncer de Mama es un campo de creciente relevancia en la Medicina moderna debido al impacto significativo de esta enfermedad en la salud pública. Como resultado, la demanda de expertos en esta disciplina está en aumento, ya que los avances tecnológicos y los nuevos enfoques terapéuticos requieren profesionales altamente capacitados para implementar estrategias eficaces que mejoren la calidad de vida de los pacientes y optimicen los resultados de los tratamientos.

En este contexto, por medio de este itinerario académico los egresados abordarán temas clave en el diagnóstico y tratamiento del Cáncer de Mama, centrados en el lenguaje anatomopatológico, los métodos de estudio de la anatomía patológica y la correlación clínica y radiológica. Del mismo modo, se profundiza en la interpretación de muestras de Tumores Benignos y Malignos.

Asimismo, este programa está diseñado para brindar una experiencia académica flexible y accesible, con la posibilidad de acceder al contenido 100% online, las 24 horas del día, los 7 días de la semana y desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

Sumado a eso, para enriquecer aún más la experiencia, el programa contará con la participación de un prestigioso Director Invitado Internacional, que ofrecerá 10 *Masterclasses* exclusivas.

Este **Máster Título Propio en Mastología Aplicada y Tratamiento del Cáncer de Mama** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Accederás a 10 Masterclasses exclusivas impartidas un reconocido Director Invitado Internacional sobre los últimos avances en Mastología Aplicada y Tratamiento del Cáncer de Mama"

“

Desarrollarás competencias avanzadas en la gestión del tratamiento adyuvante, incluyendo quimioterapia y terapias dirigidas”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito del Medicina, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Te capacitarás en la interpretación de imágenes diagnósticas, optimizando tus habilidades en mamografías y resonancias magnéticas.

Perfeccionarás tus conocimientos en el asesoramiento genético y el manejo de factores de riesgo hereditarios en el Cáncer de Mama.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.



Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Profesorado
TOP
Internacional

La metodología
más eficaz

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



La universidad mejor valorada por sus alumnos

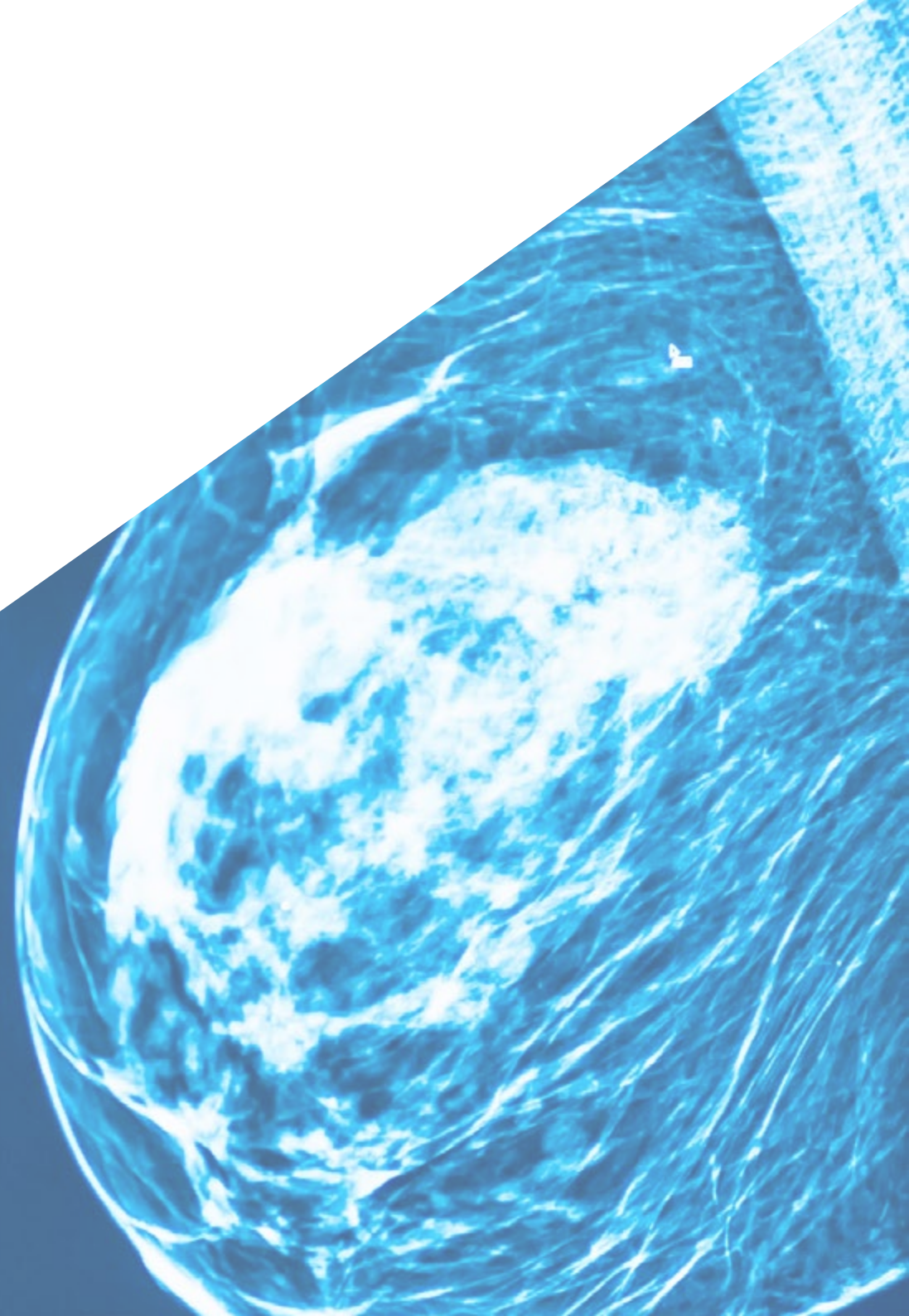
Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



03

Plan de estudios

Los conocimientos encontrados en este programa abordan temas clave como los fundamentos históricos, éticos y legales de la Mastología, el diagnóstico por imagen y la anatomía patológica, proporcionando a los profesionales herramientas cruciales para interpretar y manejar diversas patologías mamarias. A través de la metodología innovadora, que combina teoría avanzada con prácticas. Además, se enfatiza el uso de la tecnología avanzada en diagnóstico, lo que permite desarrollar la habilidad de identificar patrones complejos, y, por tanto, fortalecer la capacidad de ofrecer una atención personalizada y de calidad en su ejercicio profesional.



“

Dominarás el diagnóstico y tratamiento de Tumores Fibroepiteliales, del complejo areola-pezón, elevando tu capacidad para enfrentar los desafíos más complejos de la Mastología”

Módulo 1. Definición, historia, conceptos éticos, epidemiología

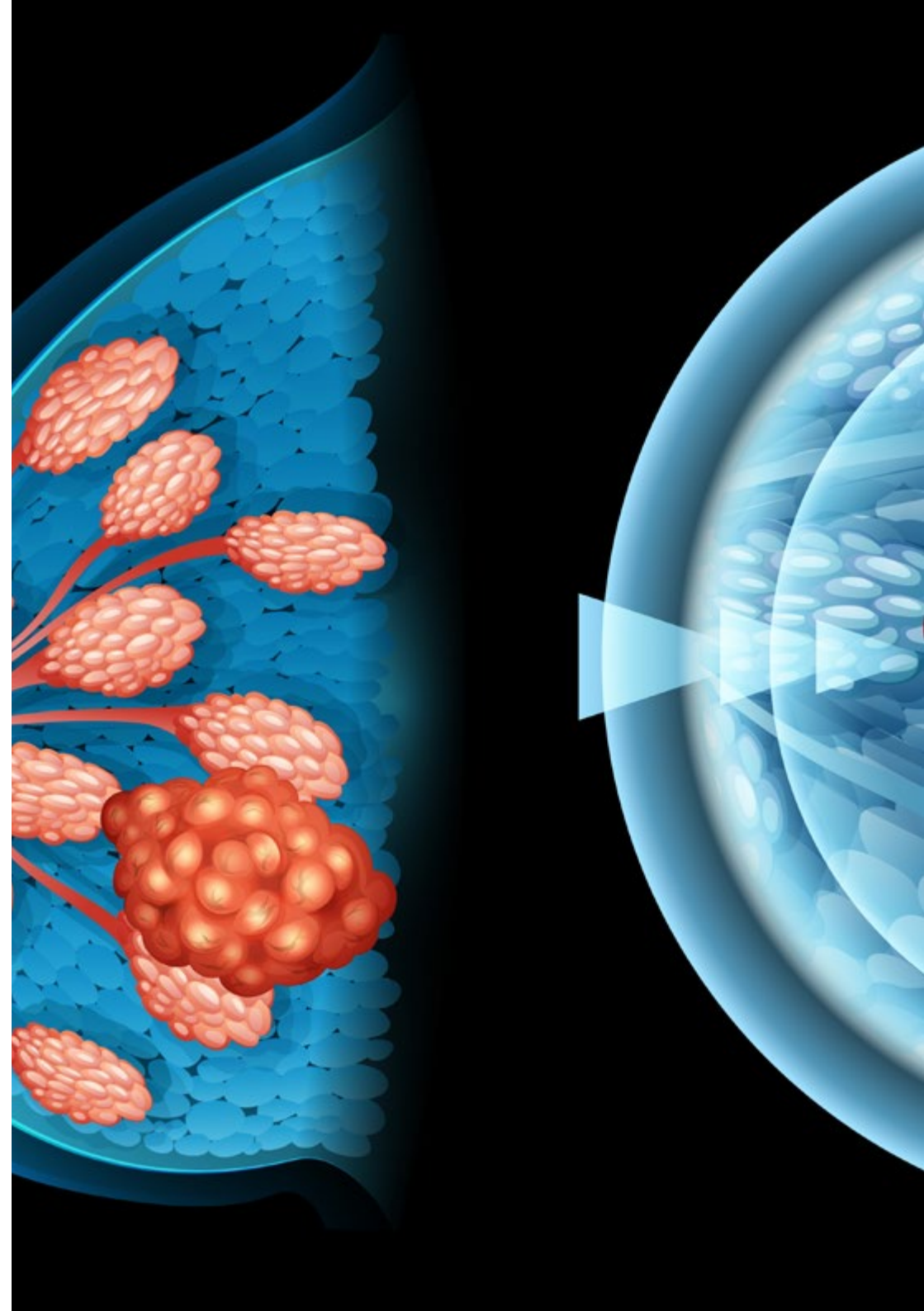
- 1.1. Introducción
- 1.2. Concepto de Mastología-senología
- 1.3. Perspectiva histórica de la Mastología
- 1.4. Las primeras referencias históricas, la antigüedad clásica greco-romana
- 1.5. La edad media, los tiempos modernos, la Ilustración
- 1.6. Edad contemporánea. Siglo XIX-tiempos actuales
- 1.7. Fundamentos éticos y legales aplicados a la Mastología
- 1.8. La enseñanza de la Mastología en los planes de estudio a través de los tiempos
- 1.9. Colegios de cirugía en España como pioneros
- 1.10. Acreditación en la ley de especialidades en Europa acreditación en la ley de especialidades en América

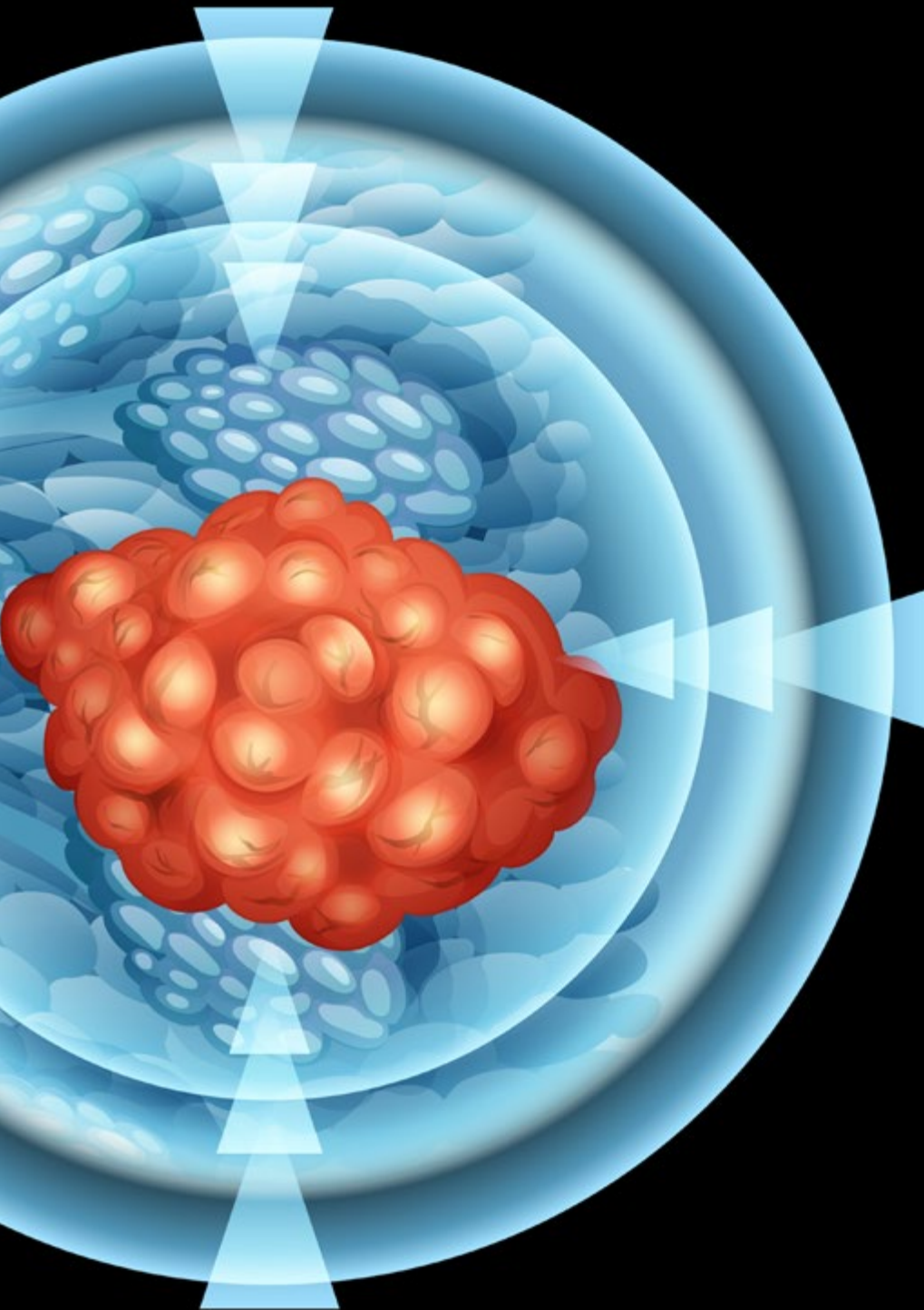
Módulo 2. Diagnóstico en Mastología

- 2.1. Introducción al diagnóstico por la imagen en Mastología
- 2.2. Interpretación radiológica en Patología Mamaria
- 2.3. Nódulos y asimetrías mamarias
- 2.4. Manejo diagnóstico de las microcalcificaciones y distorsión de la arquitectura mamaria
- 2.5. Intervencionismo mamario
- 2.6. Estadificación clínica pretratamiento en el Cáncer de Mama
- 2.7. Otras indicaciones de resonancia magnética mamaria
- 2.8. Mama intervenida y tratada
- 2.9. Patología Mamaria poco frecuente. Situaciones especiales
- 2.10. Avances en diagnóstico e intervencionismo mamario

Módulo 3. Anatomía patológica

- 3.1. Introducción a la anatomía patológica de la mama
 - 3.1.1. Conceptos. El lenguaje anatomopatológico
 - 3.1.2. Métodos de estudio de la anatomía patológica
 - 3.1.3. Tipos de muestra
 - 3.1.4. La correlación clínica y radiológica
 - 3.1.4.1. La orientación de la pieza quirúrgica
 - 3.1.5. El diagnóstico: el informe anatomopatológico
 - 3.1.6. La mama normal





- 3.2. Tumores Epiteliales Benignos. Neoplasias Papilares. Lesiones Premalignas
 - 3.2.1. Proliferaciones epiteliales benignas y precursores
 - 3.2.1.1. Hiperplasia ductal usual
 - 3.2.1.2. Lesiones de Células Columnares, incluyendo la Atipia de Epitelio Plano
 - 3.2.1.3. Hiperplasia Ductal Atípica
 - 3.2.2. Adenosis y Lesiones Esclerosantes Benignas
 - 3.2.2.1. Adenosis Esclerosante
 - 3.2.2.2. Adenosis y Adenoma Apocrino
 - 3.2.2.3. Adenosis Microglandular
 - 3.2.2.4. Cicatriz radial y lesión esclerosante compleja
 - 3.2.3. Adenomas
 - 3.2.3.1. Adenoma Tubular
 - 3.2.3.2. Adenoma Lactacional
 - 3.2.3.3. Adenoma Ductal
 - 3.2.4. Tumores Epiteliales-mioepiteliales
 - 3.2.4.1. Adenoma Pleomorfo
 - 3.2.4.2. Adenomioepitelioma
 - 3.2.5. Neoplasias Papilares
 - 3.2.5.1. Papiloma Intraductal
 - 3.2.5.2. Carcinoma *in situ* ductal papilar
 - 3.2.5.3. Carcinoma Papilar Encapsulado
 - 3.2.5.4. Carcinoma Papilar Sólido *in situ*
 - 3.2.6. Neoplasia Lobulillar no invasiva
 - 3.2.6.1. Hiperplasia Lobulillar Atípica
 - 3.2.6.2. Carcinoma Lobulillar *in situ*
 - 3.2.7. Carcinoma Ductal *in situ*
- 3.3. Tumores Epiteliales Malignos
 - 3.3.1. Carcinoma Infiltrante y subtipos
 - 3.3.1.1. Carcinoma Infiltrante sin subtipo especial
 - 3.3.1.2. Carcinoma Microinfiltrante
 - 3.3.1.3. Carcinoma Lobulillar Infiltrante
 - 3.3.1.4. Carcinoma Tubular
 - 3.3.1.5. Carcinoma Cribiforme
 - 3.3.1.6. Carcinoma Mucinoso

- 3.3.1.7. Cistoadenocarcinoma Mucinoso
 - 3.3.1.8. Carcinoma Micropapilar Infiltrante
 - 3.3.1.9. Carcinoma Papilar Sólido Infiltrante
 - 3.3.1.10. Carcinoma Papilar Infiltrante
 - 3.3.1.11. Carcinoma con Diferenciación Apocrina
 - 3.3.1.12. Carcinoma Metaplásico
- 3.3.2. Carcinomas de tipo glándula salival
 - 3.3.2.1. Carcinoma de Células Acinares
 - 3.3.2.2. Carcinoma Adenoide Quístico
 - 3.3.2.3. Carcinoma Secretor
 - 3.3.2.4. Carcinoma Mucoepidermoide
 - 3.3.2.5. Adenocarcinoma Polimorfo
 - 3.3.2.6. Carcinoma de células altas con polarización inversa
- 3.3.3. Neoplasias Neuroendocrinas
 - 3.3.3.1. Tumor Neuroendocrino
 - 3.3.3.2. Carcinoma Neuroendocrino
- 3.4. Tumores Fibroepiteliales. Tumores del Complejo Areola Pezón. Tumores Hematolinfoides
 - 3.4.1. Tumores Fibroepiteliales
 - 3.4.1.1. Hamartoma
 - 3.4.1.2. Fibroadenoma
 - 3.4.1.3. Tumor *Phyllodes*
 - 3.4.2. Tumores del Complejo Areola-pezón
 - 3.4.2.1. Tumor Siringomatoso
 - 3.4.2.2. Adenoma de Pezón
 - 3.4.2.3. Enfermedad de Paget de la Mama
 - 3.4.3. Tumores Hematolinfoides
 - 3.4.3.1. Linfoma MALT
 - 3.4.3.2. Linfoma folicular
 - 3.4.3.3. Linfoma B difuso de célula grande
 - 3.4.3.4. Linfoma de Burkitt
 - 3.4.3.5. Linfoma Anaplásico de célula grande asociado a implante mamario
- 3.5. Tumores Mesenquimales
 - 3.5.1. Tumores Vasculares
 - 3.5.1.1. Hemangioma
 - 3.5.1.2. Angiomatosis
 - 3.5.1.3. Lesiones Vasculares Atípicas
 - 3.5.1.4. Angiosarcoma Primario
 - 3.5.1.5. Angiosarcoma Postradiación
 - 3.5.2. Tumores Fibroblásticos y Miofibroblásticos
 - 3.5.2.1. Fascitis Nodular
 - 3.5.2.2. Miofibroblastoma
 - 3.5.2.3. Fibromatosis Desmoide
 - 3.5.2.4. Tumor Miofibroblástico Inflamatorio
 - 3.5.3. Tumores de Vaina Nerviosa Periférica
 - 3.5.3.1. Schwannoma
 - 3.5.3.2. Neurofibroma
 - 3.5.3.3. Tumor de Células Granulares
 - 3.5.4. Tumores de Músculo Liso
 - 3.5.4.1. Leiomioma
 - 3.5.4.2. Leiomiosarcoma
 - 3.5.5. Tumores Adipocíticos
 - 3.5.5.1. Lipoma
 - 3.5.5.2. Angiolipoma
 - 3.5.5.3. Liposarcomas
- 3.6. Situaciones clínicopatológicas especiales. Síndromes Genéticos Tumorales
 - 3.6.1. Situaciones clínicopatológicas especiales
 - 3.6.1.1. Mujer joven
 - 3.6.1.2. Gestación y lactancia
 - 3.6.1.3. Anciana
 - 3.6.1.4. Varón
 - 3.6.1.5. Oculto
 - 3.6.1.6. Carcinoma Inflamatorio

- 3.6.2. Síndromes Genéticos Tumorales
 - 3.6.2.1. Síndrome del Cáncer Hereditario de Mama y de Ovario asociado a BRCA1/2
 - 3.6.2.2. Síndrome de Cowden
 - 3.6.2.3. Ataxia-Telangiectasia
 - 3.6.2.4. Síndrome de Li-Fraumeni asociado a TP53
 - 3.6.2.5. Síndrome de Li Fraumeni asociado a CHEK2
 - 3.6.2.6. Cáncer de Mama asociado a CDH
 - 3.6.2.7. Cánceres asociados a PALB2
 - 3.6.2.8. Síndrome de Peutz-Jeghers
 - 3.6.2.9. Neurofibromatosis tipo 1
- 3.7. Patología no tumoral
 - 3.7.1. Hiperplasia estromal pseudoangiomatosa
 - 3.7.2. Mastopatía iabética
 - 3.7.3. Fibrosis
 - 3.7.4. Enfermedad de Mondor
 - 3.7.5. Cambios por lactancia
 - 3.7.6. Mastitis
 - 3.7.6.1. Mastitis granulomatosas
 - 3.7.6.2. Mastitis no granulomatosas
- 3.8. El pronóstico
 - 3.8.1. El grado tumoral
 - 3.8.2. El estadiaje patológico
 - 3.8.3. Los bordes quirúrgicos
 - 3.8.4. El ganglio centinela
 - 3.8.4.1. OSNA
 - 3.8.5. Las clases inmunohistoquímicas orientadas a tratamiento
 - 3.8.6. Nomogramas
 - 3.8.6.1. Casos

- 3.9. La predicción
 - 3.9.1. Evaluación de la respuesta a tratamiento neoadyuvante
 - 3.9.2. La predicción de respuesta a tratamiento quimioterápico
 - 3.9.2.1. Plataformas genéticas: Oncotype DX, Mamaprint, PAM50
 - 3.9.3. Las dianas terapéuticas
 - 3.9.4. NGS
 - 3.9.5. Patología digital y computacional
 - 3.9.5.1. Casos
- 3.10. La multimodalidad
 - 3.10.1. Positivo, negativo o incierto
 - 3.10.2. La interpretación de los datos en el contexto clínico
 - 3.10.2.1. Estadística y probabilidad
 - 3.10.3. El control de calidad
 - 3.10.3.1. Protocolos
 - 3.10.4. El patólogo en la unidad de mama
 - 3.10.4.1. Casos difíciles: tumores raros, primario oculto, OSNA no mama, seguimientos muy largos
 - 3.10.5. Conclusión

Módulo 4. Anatomía Funcional

- 4.1. Anatomía Radiológica de la región mamaria
- 4.2. Anatomía radiológica de zonas donantes en cirugía reconstructiva mamaria
- 4.3. Anatomía quirúrgica en Cirugía Oncológica y reconstructiva. Topografía, relaciones anatómicas
- 4.4. Entorno muscular
- 4.5. Vascularización Arterial y Venosa
 - 4.5.1. Puntos clave de la vascularización en la conservación de piel y areola
 - 4.5.1. Puntos clave de la vascularización en la preservación muscular y colgajos locales
- 4.6. Drenaje linfático
- 4.7. Inervación

- 4.8. Cuidado Axilar
 - 4.8.1. Límites
 - 4.8.2. Contenido Vascular
 - 4.8.3. Contenido Nervioso
 - 4.8.4. Contenido Ganglionar, Niveles de Berg, abordajes quirúrgicos de la axila
- 4.9. Mama Interna. Papel en colgajos libres
- 4.10. Región supraclavicular

Módulo 5. Embriología, malformaciones, estados intersexuales

- 5.1. Embriología
- 5.2. Fisiológica
- 5.3. Malformaciones mamarias
 - 5.3.1. Polimastia
 - 5.3.2. Anomalías Musculares y agenesias. Síndrome de Poland
 - 5.3.3. Senos tubulares
 - 5.3.4. Alteraciones del Complejo Areola Pezón
- 5.4. Macromastia y micromastia
- 5.5. Ginecomastia
- 5.6. Síndromes intersexuales
- 5.7. Cáncer de mama en infancia y adolescencia:
 - 5.7.1. Causas ambientales
 - 5.7.2. Causas genéticas
- 5.8. Enfermedad Inflamatoria
 - 5.8.1. Mastitis Agudas. Absceso
 - 5.8.2. Mastitis Crónicas
 - 5.8.3. Enfermedad de Mondor
 - 5.8.4. Mastitis de Células Plasmáticas
 - 5.8.5. Mastitis Periductal
- 5.9. Sistémicas
 - 5.9.1. Sarcoidosis
 - 5.9.2. Granulomatosis
- 5.10. Quemaduras del área mamaria en la infancia y adolescencia

Módulo 6. Tratamiento quirúrgico loco regional en patología mamaria maligna

- 6.1. Papel del Tratamiento Locoregional, dentro de un Esfuerzo Multimodal basado en el Paciente
 - 6.1.1. Evaluación diagnóstica preterapéutica y estrategia
 - 6.1.2. Importancia de la Neoadyuvancia
 - 6.1.3. Importancia de la Inflamación: reacción de cicatrización (*Healing reaction*)
 - 6.1.4. Resección R0, Enfermedad Residual y consolidación terapéutica. Quirúrgico
 - 6.1.5. Cuidados pre y perioperatorio
 - 6.1.5.1. Profilaxis antibiótica
 - 6.1.5.2. Profilaxis Tromboembólica
 - 6.1.5.3. Cribado de SARM
 - 6.1.5.4. Posición en el quirófano
 - 6.1.5.5. Analgesia locoregional
 - 6.1.5.6. Cuidados de enfermería
 - 6.1.6. Tipos de procedimientos quirúrgicos en Cáncer de Mama. Criterios de Elección
- 6.2. Cirugía conservadora de mama: fundamentos y tumorectomía
 - 6.2.1. Indicaciones
 - 6.2.2. Principios oncológicos
 - 6.2.3. Principios plásticos
 - 6.2.4. Cirugía guiada
 - 6.2.4.1. Arpón
 - 6.2.4.2. Marcadores
 - 6.2.4.3. Isotópico (ROLL)
 - 6.2.4.4. Semillas
 - 6.2.5. Tumorectomía
 - 6.2.5.1. Márgenes
 - 6.2.5.2. Incisiones
 - 6.2.5.3. Drenajes

- 6.3. Cirugía conservadora de la mama: cirugía oncoplástica
 - 6.3.1. Fundamentos, pioneros e historia
 - 6.3.2. Procedimientos oncoplásticos cuadrante por cuadrante
 - 6.3.3. Procedimientos oncoplásticos divididos en mama central, mama media; mama social y mama periférica
 - 6.3.4. Senos tubulares y Cáncer Mamario
- 6.4. Mamoplastias de reducción y Cáncer Mamario
 - 6.4.1. Indicaciones
 - 6.4.2. Tipos
- 6.5. Mamoplastias de reducción cuadrante por cuadrante
 - 6.5.4. Mamoplastia de igualación del seno contralateral
- 6.6. Mastectomías
 - 6.6.1. Mastectomía radical modificada. Estado actual
 - 6.6.1.1. Descripción de la mastectomía radical modificada a día de hoy: indicaciones y alternativas
 - 6.6.1.2. Otras mastectomías radicales
 - 6.6.2. Mastectomía conservadora de piel y CAP
 - 6.6.3. Mastectomía ahorradora de piel
 - 6.6.4. Aspectos reconstructivos de las mastectomías conservadoras
 - 6.6.4.1. Prótesis, mallas y matrices
 - 6.6.4.2. Tejidos autólogos
 - 6.6.4.3. Reconstrucción inmediata-diferida
- 6.7. Cirugía en estadio IV, recidiva y Metástasis
 - 6.7.1. Cuándo y cómo se opera un Cáncer Mamario Metastásico
 - 6.7.2. Rol de la cirugía en la recidiva locorregional, dentro de un esfuerzo multidisciplinar
 - 6.7.3. Rol de la cirugía en la paliación locorregional dentro de un esfuerzo multidisciplinar
 - 6.7.4. Cirugía en el Cáncer Localmente Avanzado
 - 6.7.5. Electroquimioterapia
- 6.8. Cirugía linfática en Cáncer de Mama significado e importancia
 - 6.8.1. Importancia del diagnóstico y marcaje axilar preoperatorio
- 6.9. Biopsia selectiva del ganglio centinela
- 6.10. Manejo quirúrgico de la axila postneadyuvancia

Módulo 7. Cirugía plástica y reconstructiva

- 7.1. Mamoplastia de aumento
 - 7.1.1. En Patología Benigna
 - 7.1.2. En simetrización. Mamoplastia de aumento vs. glandectomía contralateral y reconstrucción
 - 7.1.3. En reparación de secuelas de cirugía conservadora. *Flaps* locales
- 7.2. Mamoplastias de reducción y mamopexia
- 7.3. Reconstrucción mamaria: inmediata, Diferida e inmediata-diferida
 - 7.3.1. Anatomía quirúrgica y radiológica de la reconstrucción mamaria
 - 7.3.2. Mapa vascular preoperatorio
- 7.4. Reconstrucción protésica: indicaciones, modalidades y técnica
- 7.5. Colgajos autólogos pediculados
 - 7.5.1. Locales: Colgajo toracodorsal
 - 7.5.2. A distancia dorsal ancho
 - 7.5.2.2. TRAMP *flap*
- 7.6. Colgajos autólogos libres
 - 7.6.1. DIEP
 - 7.6.2. Gracilis
 - 7.6.3. Glúteo
 - 7.6.4. Miscelánea
 - 7.6.5. Reconstrucción del CAP manejo postoperatorio de la cirugía reconstructiva
- 7.7. Cirugía de las secuelas
- 7.8. Secuelas de la cirugía conservadora mamaria y su tratamiento
- 7.9. Manejo de las cicatrices
- 7.10. Cirugía del Linfedema
 - 7.10.1. *Axillary Reverse Map*
 - 7.10.2. Manejo quirúrgico del Linfedema Establecido

Módulo 8. Terapia sistémica en Cáncer de Mama

- 8.1. Ciclo celular, oncogénesis y Farmacogenómica en Cáncer de Mama
 - 8.2. Farmacocinética y respuesta tumoral
 - 8.3. Hormonoterapia
 - 8.3.1. Fundamentos de la hormonoterapia
 - 8.3.2. Fármacos empleados
 - 8.3.2.1. Moduladores selectivos de receptores estrogénos
 - 8.3.2.2. Análogos de GnRH
 - 8.3.2.3. Inhibidores aromatasa
 - 8.3.2.4. Antiestrógenos
 - 8.3.2.5. Antiprogéstágenos
 - 8.3.2.6. Antiandrógenos
 - 8.3.3. Profiláctica
 - 8.3.3.1. Indicaciones
 - 8.3.3.2. Fármacos empleados
 - 8.3.3.2.1. Tamoxifeno
 - 8.3.3.2.2. Raloxifeno
 - 8.3.3.2.3. Otros
 - 8.3.3.2.3.1. Retinoides
 - 8.3.3.2.3.2. Inhibidores de ciclooxigenasa
 - 8.3.3.2.3.3. Fitoestrógenos
 - 8.3.3.2.3.4. Estatinas
 - 8.3.3.2.3.5. Tibolona
 - 8.3.3.2.3.6. Análogos de LHRH
 - 8.3.3.2.3.7. Bifosfonatos
 - 8.3.3.2.3.8. Calcio
 - 8.3.3.2.3.9. Selenio
 - 8.3.3.2.3.10. Vit D y E
 - 8.3.3.2.3.11. Lapatinib
 - 8.3.3.2.3.12. Metformina
- 8.3.4. Adyuvante
 - 8.3.4.1. Indicaciones
 - 8.3.4.2. Duración
 - 8.3.4.3. Enfermedad precoz
 - 8.3.4.3.1. Tamoxifeno
 - 8.3.4.3.2. Inhibidores de aromatasa
 - 8.3.4.3.3. Análogos de la LHRH
 - 8.3.4.4. Enfermedad avanzada
 - 8.3.4.4.1. Tamoxifeno
 - 8.3.4.4.2. Inhibidores de la aromatasa
 - 8.3.4.4.3. Análogos de LHRH y castración quirúrgica
 - 8.3.4.4.4. Inhibidores de ciclina 4-6
- 8.3.5. Neoadyuvante
 - 8.3.5.1. Indicaciones
 - 8.3.5.2. Esquemas
 - 8.3.5.3. Duración
- 8.4. Quimioterapia conceptos generales
 - 8.4.1. Fundamentos de la QMT
 - 8.4.1.1. Importancia de la dosis
 - 8.4.1.2. Resistencia a quimioterapia
 - 8.4.2. Fármacos empleados
- 8.5. Primera línea
 - 8.5.1. Antraciclinas
 - 8.5.2. Taxanos
 - 8.5.3. Paclitaxel
 - 8.5.4. Nab-paclitaxel
 - 8.5.5. Docetaxel
 - 8.5.6. Otros
 - 8.5.6.1. Otras líneas

- 8.6. Adyuvante
 - 8.6.1. Enfermedad precoz
 - 8.6.1.1. Esquemas
 - 8.6.2. Enfermedad avanzada
 - 8.6.2.1. Indicaciones
 - 8.6.2.2. Esquemas
 - 8.6.3. Neoadyuvante
 - 8.6.3.1. Indicaciones y esquemas
- 8.7. Terapias diana
 - 8.7.1. Fármacos empleados
 - 8.7.1.1. Anti Her2
 - 8.7.1.2. Anti angiogénicas
 - 8.7.1.3. Inhibidores de mTor
 - 8.7.1.4. Inhibidor de Ciclinas
 - 8.7.1.5. Inhibidor de Tirosin Kinasa
 - 8.7.2. Adyuvante
 - 8.7.2.1. Indicaciones
 - 8.7.2.2. Esquemas
 - 8.7.3. Neoadyuvante
 - 8.7.3.1. Indicaciones
 - 8.7.3.2. Esquemas
- 8.8. Inmunoterapia
- 8.9. Terapias soporte
 - 8.9.1. Estimuladores de colonias
 - 8.9.2. Antieméticos
 - 8.9.3. Protectores cardíacos
 - 8.9.4. Antialopecia
- 8.10. Complicaciones
 - 8.10.1. Infección en el paciente neutropénico
 - 8.10.2. Infecciones Fúngicas y Virales en pacientes durante la quimioterapia
 - 8.10.3. Complicaciones endocrinas y metabólicas en pacientes durante la Quimioterapia
 - 8.10.4. Emergencias oncológicas

Módulo 9. Radioterapia

- 9.1. Bases de la radioterapia
 - 9.1.1. Radiobiología
 - 9.1.2. Inmunoterapia
- 9.2. Indicaciones del tratamiento con radioterapia en la mama
 - 9.2.1. Radioterapia tras tratamiento conservador
 - 9.2.2. Radioterapia tras mastectomía
 - 9.2.3. Radioterapia locoregional tras quimioterapia neoadyuvante
 - 9.2.4. Radioterapia sobre cadenas ganglionares
- 9.3. Fraccionamiento en Cáncer de Mama
 - 9.3.1. Normofraccionamiento
 - 9.3.2. Hipofraccionamiento
- 9.4. Nuevas técnicas
 - 9.4.1. Irradiación parcial de la mama: RIO, SBRT, Radioterapia externa
- 9.5. Radioterapia en pacientes E IV: Enfermedad Oligometastásica. Radioterapia paliativa
- 9.6. Reirradiación en Cáncer de Mama. Radioprotaxis. Neoplasias radio inducidas en la mama
- 9.7. Radioterapia y calidad de vida
 - 9.7.1. Toxicidad
 - 9.7.2. Hábitos de vida durante el tratamiento con radioterapia
- 9.8. Cirugía coordinada con radioterapia: ventajas de conocerse

Módulo 10. Oncología de precisión y Cáncer Mamario

- 10.1. Fenómenos genómicos en la progresión de un Cáncer de Mama
- 10.2. Genoma, transcriptoma, proteoma
- 10.3. Epigenética
- 10.4. Línea germinal
- 10.5. Línea somática
- 10.6. Biopsia líquida
- 10.7. Risk signatures
- 10.8. Malos respondedores
- 10.9. Recidiva
- 10.10. Futuro

04

Objetivos docentes

Este programa universitario permite adquirir competencias clave en el diagnóstico, tratamiento y manejo de Patologías Mamarias, integrando conceptos fundamentales como la anatomía patológica, las técnicas diagnósticas y las intervenciones terapéuticas. Además, los profesionales desarrollarán habilidades esenciales para interpretar imágenes radiológicas, abordar Tumores Benignos y Malignos, así como aplicar principios éticos en la práctica clínica. Este enfoque, que facilita la adquisición de conocimiento de manera eficiente, asegura que los profesionales optimicen la prevención de enfermedades y enfrenten los desafíos clínicos con una sólida base científica.





“

Podrás adquirir habilidades actualizadas para interpretar y aplicar nomogramas, herramientas estadísticas esenciales para predecir resultados clínicos en pacientes con Cáncer de Mama”



Objetivos generales

- ♦ Dominar los conceptos fundamentales de Mastología y Senología
- ♦ Implementar técnicas avanzadas de radioterapia
- ♦ Integrar principios de oncología de precisión, con énfasis en el análisis genómico, transcriptómico y epigenético
- ♦ Fortalecer las competencias en cirugía coordinada con radioterapia, evaluando las ventajas del enfoque multidisciplinario en el tratamiento del Cáncer de Mama y su impacto en la calidad de vida de los pacientes
- ♦ Fomentar la toma de decisiones clínicas informadas y éticas, basadas en la evolución de los conocimientos históricos, el manejo de la patología mamaria poco frecuente, y las aplicaciones de la legislación y ética en la práctica de la Mastología



Interpretarás los datos clínicos, incluyendo resultados de pruebas genéticas, histológicas y radiológicas, para identificar biomarcadores específicos que guíen el tratamiento individualizado





Objetivos específicos

Módulo 1. Definición, historia, conceptos éticos, epidemiología

- ♦ Analizar la evolución histórica de la Mastología y Senología
- ♦ Examinar los fundamentos éticos y legales aplicados a la Mastología, comprendiendo su importancia en el ámbito clínico y los marcos normativos que rigen la práctica

Módulo 2. Diagnóstico en Mastología

- ♦ Comprender los principios y técnicas del diagnóstico por imagen en Mastología, con especial atención a las metodologías más actuales y su aplicación en la evaluación de la patología mamaria
- ♦ Estudiar las últimas innovaciones en diagnóstico e intervencionismo mamario, enfocándose en los avances más recientes en técnicas de intervención y su impacto en el tratamiento y seguimiento de la Patología Mamaria

Módulo 3. Anatomía patológica

- ♦ Desarrollar la capacidad de correlacionar las imágenes clínicas y radiológicas con los diagnósticos anatomopatológicos, mejorando la precisión en la orientación de las piezas quirúrgicas
- ♦ Distinguir las diferentes categorías de Tumores Epiteliales Benignos y Malignos

Módulo 4. Anatomía funcional

- ♦ Dominar la anatomía radiológica de la región mamaria, enfocándose en los aspectos clave para una correcta interpretación de las imágenes y diagnóstico en mastología
- ♦ Identificar las principales zonas donantes en cirugía reconstructiva mamaria, comprendiendo las áreas anatómicas relevantes para la planificación quirúrgica

Módulo 5. Embriología, Malformaciones, estados intersexuales

- ♦ Interpretar las Malformaciones Mamarias más comunes y su relación con alteraciones genéticas o ambientales
- ♦ Diferenciar las alteraciones del complejo areola-pezones y su impacto en la función mamaria

Módulo 6. Tratamiento quirúrgico loco regional en Patología Mamaria Maligna

- ♦ Interpretar el papel del tratamiento locoregional dentro de un esfuerzo multimodal basado en el paciente
- ♦ Desarrollar estrategias diagnósticas preterapéuticas y terapéuticas en Cáncer de Mama

Módulo 7. Cirugía plástica y reconstructiva

- ♦ Determinar las indicaciones y técnicas de mamoplastia de aumento en Patologías Benignas
- ♦ Comparar mamoplastia de aumento con glandectomía contralateral y reconstrucción en simetrización mamaria

Módulo 8. Terapia sistémica en Cáncer de Mama

- ♦ Analizar el ciclo celular, la oncogénesis y la farmacogenómica en el Cáncer de Mama
- ♦ Examinar la farmacocinética y la respuesta tumoral en tratamientos de Cáncer de Mama

Módulo 9. Radioterapia

- ♦ Explicar la radiobiología y su relación con la radioterapia en el tratamiento del Cáncer de Mama
- ♦ Establecer las indicaciones del tratamiento con radioterapia en la mama

Módulo 10. Oncología de precisión y Cáncer Mamario

- ♦ Profundizar sobre los fenómenos genómicos en la progresión del Cáncer de Mama
- ♦ Explicar los conceptos de genoma, transcriptoma y proteínoma en oncología de precisión

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





06

Cuadro docente

La titulación universitaria cuenta con un equipo docente compuesto por especialistas de renombre en Mastología Aplicada y Tratamiento del Cáncer de Mama, quienes aportan su vasta experiencia profesional, enriqueciendo el contenido académico con casos reales y enfoques innovadores. Además, conscientes de la necesidad de ofrecer un conocimiento integral y actualizado, TECH incorpora en el diseño del programa a otros expertos de reconocido prestigio, quienes contribuyen con su experiencia en diversas áreas relacionadas.



“

Tendrás el respaldo del equipo docente, conformado por reconocidos especialistas en Mastología Aplicada y Tratamiento del Cáncer de Mama”

Directora Invitada Internacional

La Doctora Nour Abuhadra es una destacada **oncóloga médica** a nivel internacional, reconocida por su experiencia y contribuciones significativas en el campo del **Cáncer de Mama**. Así, ha ocupado roles importantes y de alta responsabilidad en el **Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSKCC)**, en Nueva York, como **Directora del Programa de Cáncer de Mama Raro**, y también como **Co-Directora del Programa de Investigación Clínica del Cáncer de Mama Triple Negativo**. De hecho, su papel en el MSK, uno de los principales **centros oncológicos** del mundo, ha subrayado su compromiso con la **investigación** y el **tratamiento** de los tipos más complejos de esta afección.

Doctora en Medicina por **Weill Cornell Medical College**, en Qatar, ha tenido la oportunidad de colaborar con líderes de opinión en el **MD Anderson Cancer Center**, lo que le ha permitido profundizar sus conocimientos y habilidades en **Oncología de Mama**. Esto ha influenciado significativamente su enfoque en la **investigación clínica**, que la ha llevado a centrarse en el desarrollo de modelos de **biomarcadores predictivos y pronósticos**, particularmente en el **Cáncer de Mama Triple Negativo**.

Asimismo, ha sido autora de numerosas **publicaciones científicas** y ha contribuido significativamente al conocimiento de los **mecanismos y tratamientos** del **Cáncer de Mama**. Además, su **investigación** ha abarcado, desde la identificación de **biomarcadores**, hasta la clasificación del **microambiente inmune tumoral**, para mejorar el uso de la **inmunoterapia**.

A lo largo de su carrera, la Doctora Nour Abuhadra también ha sido merecedora de numerosos **premios y reconocimientos**, entre ellos el **Premio al Desarrollo de Carrera en Conquista del Cáncer**, otorgado por la **Sociedad Americana de Oncología Clínica (ASCO)**, y el **Premio al Mérito de la Fundación Conquista del Cáncer**, también por **ASCO**. Igualmente, ha sido reconocida por la **Asociación Americana para la Investigación del Cáncer (AACR)** con el **Premio de Miembro Asociado**.



Dra. Abuhadra, Nour

- Directora del Programa de Cáncer de Mama Raro en el MSKCC, Nueva York, Estados Unidos
- Co-Directora del Programa de Investigación Clínica del Cáncer de Mama Triple Negativo en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSK), Nueva York
- Médico en el MD Anderson Cancer Center, Texas
- Especialista en Cáncer de Mama por la Cleveland Clinic Foundation, Ohio
- Doctora en Medicina por el Weill Cornell Medicine, Qatar, Universidad de Cornell
- Premios: Premio al Desarrollo de Carrera en Conquista del Cáncer, ASCO (2023), Premio al Mérito de la Fundación Conquista del Cáncer, ASCO (2019-2021) y Premio de Miembro Asociado, AACR (2020)
- Miembro de: Asociación Americana para la Investigación del Cáncer (AACR)



Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo"

Dirección



Dr. Muñoz Madero, Vicente

- ♦ Médico de la Unidad de la Cirugía Oncológica, Hospital de la VOT de San Francisco de Asís, Madrid
- ♦ Cirujano en SESCAM Toledo
- ♦ Cirujano Oncológico en MD Anderson International y la Fundación TEDECA
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo vía MIR en el Hospital Virgen de la Salud de Toledo
- ♦ Miembro de: Board Europeo de Oncología Quirúrgica y Sociedad Americana de Oncología Quirúrgica

Profesores

Dr. Borobia Melendo, Enrique Luis

- ♦ Médico Especialista de la Unidad de Cirugía General del Hospital de la VOT
- ♦ Cirujano General y del Aparato Digestivo en el Hospital Viamed Fuensanta en Madrid
- ♦ Jefe de Servicio de Cirugía del Hospital del Aire, Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla, Madrid
- ♦ Jefe de servicio del Ejército del Aire
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid

Dr. De Benito Moreno, Luis María

- ♦ Radiólogo Experto en Cáncer de Mama
- ♦ Radiólogo en Hospital Viamed Fuensanta en Madrid
- ♦ Responsable de la Sección de Radiología Intervencionista de la Mama en el Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla, Madrid
- ♦ Coordinador de Área del Programa de *Screening* de Mama de la Comunidad Autónoma de Madrid



Dr. García Marirrodiga, Ignacio

- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Facultativo Adjunto en el Hospital Central de La Defensa Gómez Ulla
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Miembro de: Red de Equipos de Cirugía Esofagástrica y Obesidad de la Comunidad de Madrid y Zona Centro

Dr. Ruiz Martín, Juan

- ♦ Especialista en Anatomía Patológica en Complejo Hospitalario de Toledo
- ♦ Coordinador del Club de Patología Digital de la Sociedad Española de Anatomía Patológica (SEAP)
- ♦ Colaborador del programa de Garantía de Calidad de la SEAP
- ♦ Doctor en Medicina
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Anatomía Patológica (SEAP)

Dra. González Ageitos, Ana María

- ♦ Adjunta Oncología Médica en el Complejo Hospitalario del Hospital Virgen de la Salud. Toledo
- ♦ Oncóloga en el Hospital Universitario Quirónsalud
- ♦ Miembro de: Grupo de Investigación de Trombosis
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía con *Cum Laude* por la Universidad Autónoma de Madrid

Dr. Flores Sánchez, Álvaro

- ♦ Médico Especialista en Oncología Radioterápica
- ♦ Consultor de Oncología Radioterápica en la Clínica de GenesisCare, España
- ♦ Médico Especialista en Oncología Radioterápica en GenesisCare Campo de Gibraltar, Cádiz
- ♦ Médico Especialista en Oncología Radioterápica en GenesisCare, Málaga
- ♦ Oncólogo Radioterápico en Ceuta Medical Center
- ♦ *Consultant Clinical Oncologist* en St. Bernard's Hospital, Reino Unido
- ♦ Médico Especialista en Oncología Radioterápica en GenesisCare, Jerez
- ♦ *Radiation Oncology Consultant* en Cork University Hospital, Irlanda
- ♦ *Radiation Oncologist* en University Hospital Galway, Irlanda
- ♦ Médico Especialista en Oncología Radioterápica en IMO Sevilla
- ♦ Rotaciones y *Fellows* internacionales: Memorial Sloan Kettering Cancer Center, Nueva York, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid y Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla

Dña. Rodrigo Martínez, Ana Belén

- ♦ Encargada de Coordinar Proyectos Nacionales, de Soporte y Marketing Científico y de Operaciones en BioSequence-ONCODNA
- ♦ Licenciada en Biotecnología
- ♦ Máster en Ensayos Clínicos, Clinical Research Associate (CRA) en BioSequence-ONCODNA
- ♦ Experta en Biología Molecular, Genética y Microbiología
- ♦ Gestión de Proyectos de Investigación y Desarrollo, Oncólogos y Laboratorios





Dña. Martín López, Irene

- ♦ *Clinical Research Associate* on behalf of GSK at PPD
- ♦ *Clinical Research Associate* en BioSequence-ONCODNA
- ♦ Coordinador Científico-técnica en Bemygene Health Company
- ♦ Máster en Biomedicina y Oncología Molecular por la Universidad de Oviedo
- ♦ Máster de Dirección y Monitorización de Ensayos Clínicos
- ♦ Graduada en Biotecnología por la Universidad Politécnica de Valencia

“

*Aprovecha la oportunidad
para conocer los últimos
avances en esta materia para
aplicarla a tu práctica diaria”*

07

Titulación

El Máster Título Propio en Mastología Aplicada y Tratamiento del Cáncer de Mama garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Universidad.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este **Máster Título Propio en Mastología Aplicada y Tratamiento del Cáncer de Mama** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

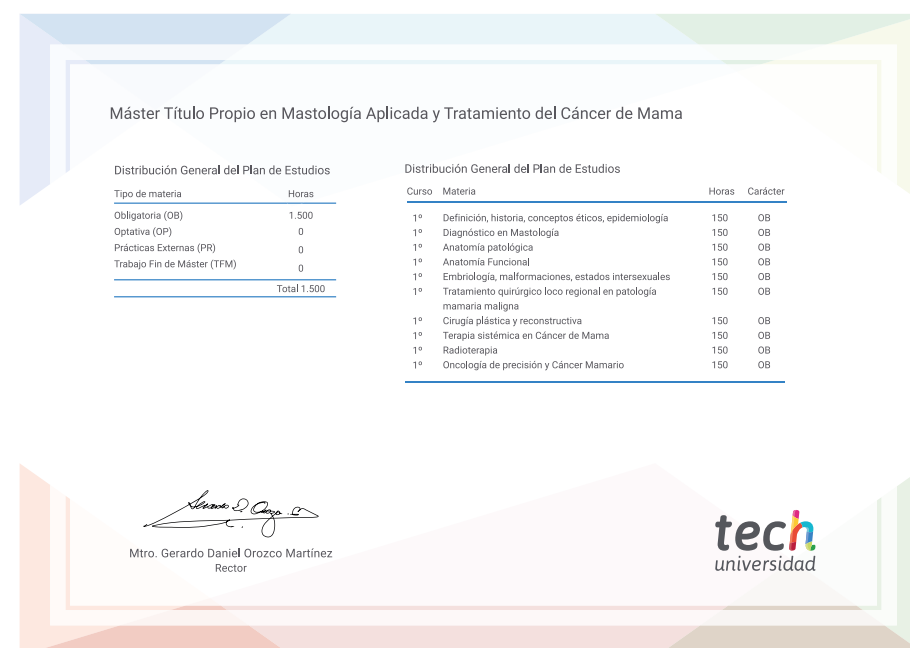
Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Máster Propio** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Máster Propio, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Máster Título Propio en Mastología Aplicada y Tratamiento del Cáncer de Mama**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **12 meses**



futuro
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web formación
aula virtual idiomas



Máster Título Propio
Mastología Aplicada
y Tratamiento del
Cáncer de Mama

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Máster Título Propio

Mastología Aplicada
y Tratamiento del
Cáncer de Mama

